

補助事業番号 19-98

補助事業名 平成19年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 徳島県

#### 1. 補助事業の概要

徳島県における中小企業の技術水準の向上に資するため、所要機器等を設置し設備の拡充強化を図る。

#### 2. 予想される事業実施効果

フーリエ変換赤外分光光度計は微量有機化合物の同定に用いる装置である。この機器を導入することにより、機械金属部品や電子基板などに付着する異物の分析が可能となり、地域の中小機械工業の製造品質管理に役立つ。ワイヤ放電加工機は金型、治工具、精密機械部分等の精密切断加工に用います。この機器を導入することにより、高品質・高精度な精密加工が可能となり、地域の中小機械工業の製品精度の向上に役立つ。

#### 3. 本事業により導入した設備

##### ア. [フーリエ変換赤外分光光度計](#)

設置場所：【徳島県立工業技術センター】

微量有機化合物の同定

##### イ. [ワイヤ放電加工機](#)

設置場所：【徳島県立工業技術センター】

金型、治工具、精密機械部分等の精密切断加工

#### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：徳島県立工業技術センター（トクシマケンリツコウギョウギジュツセンター）

住所：770-8021

徳島市雑賀町西開11番地の2

代表者：所長 野々村 俊夫（ノノムラ トシオ）

担当部署：企画情報課（キカクジョウホウカ）

担当者名：武知 博憲（タケチ ヒロノリ）

電話番号：088-669-4711

FAX：088-669-4755

E-mail：[renraku@itc.pref.tokushima.jp](mailto:renraku@itc.pref.tokushima.jp)

URL：<http://www.itc.pref.tokushima.jp/>

## フーリエ変換赤外分光光度計



Varian 3100FT-IR  
Varian 600UMA 赤外顕微鏡

有機工業材料には、プラスチックをはじめ合成ゴム及び合成繊維などの材料があるが、本装置は、特にポリマー等有機化合物を同定することができる。試料が極微量（目に見える程度）であっても赤外顕微システムを用いて分析でき、機械金属部品の有機異物の同定や、金属部品と複合化された製品のポリマー材料の分析ができる。

### 【主な用途】

- ①プラスチック、ゴム、繊維、接着剤等高分子材料の同定
- ②金属表面の微量コーティング塗膜の分析
- ③有機微量異物の分析

## ワイヤ放電加工機

金型, 治工具, 精密機械部分等の精密切断加工に用います。金属材料や, その他の導電性材料の被加工物を載せたテーブルを同時4軸制御で移動させ, 上下方向に送給させるワイヤー電極で放電し, 切断加工を行います。加工形状は単なる2次元形状のみならず, 上下異形状のテーパ面の加工もできます。

試験片の切だし加工や, 試験研究における治工具の製作に活用しています。また, 機器利用としても機械部品の製作, 金型の加工等幅広く利用することができます。

三菱電機株式会社製  
ワイヤ放電加工機  
FA10S Advance

